

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Моделирование антенн сотовых телефонов методом векторных конечных элементов	
<i>А. Д. Григорьев, Р. В. Салимов, Р. И. Тихонов</i>	261
Особенности каустической и лучевой структур отраженных волн в линейном плазменном слое	
<i>А. С. Крюковский</i>	271
Субиерархический метод для решения псевдодифференциального уравнения в задаче дифракции в слоях, связанных через отверстие	
<i>М. Ю. Медведик, И. А. Родионова, Ю. Г. Смирнов</i>	281
О расчете ближнего поля для вогнутых и выпукло-вогнутых экранов с переменной кривизной в условиях образования волн шепчущей галереи	
<i>А. П. Анютин</i>	291
Исследование параметров отраженных от ионосферы сигналов на основе регулярных измерений радиополя в длинноволновом диапазоне	
<i>Ю. Б. Башкуев, М. Г. Дембелов, А. А. Пылаев, Л. Г. Тамкун</i>	300
Аналитическое решение дифракционной задачи диагностики положения и размера шара	
<i>Б. З. Каценеленбаум, В. Ф. Взятыйшев</i>	307
Моделирование электродинамического контакта двух материалов при воздействии электромагнитных волн	
<i>В. Т. Ерофеев</i>	314
Оптимизация угла раскрытия <i>ТЕМ</i> -рупора для эффективного излучения сверхкоротких импульсов	
<i>А. М. Бобрешов, И. И. Мещеряков, Г. К. Усков</i>	320
Электродинамические характеристики ленточной антенны в магнитоактивной плазме	
<i>Т. М. Заборонкова, А. В. Кудрин, Е. Ю. Петров</i>	325

ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Результаты применения алгоритмов теории оптимального обнаружения и оценивания для анализа солитона огибающей	
<i>С. В. Панасенко, А. А. Потапов, Л. Ф. Черногор</i>	330
Цифровая фильтрация сигналов с априорно неизвестными параметрами	
<i>А. В. Кузовников, В. Г. Сомов, В. А. Анжина, В. А. Леусенко</i>	339

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Прохождение сверхширокополосных хаотических радиоимпульсов через щели в металлических поверхностях	
<i>А. С. Дмитриев, В. А. Лазарев, А. И. Рыжов</i>	349

ТЕОРИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Помехоустойчивость двухкольцевой системы автоматического управления

В. И. Каганов, С. В. Терещенко

353

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Наблюдение спин-инжекционного терагерцевого излучения в планарных ферромагнитных двухслойных структурах

Ю. В. Гуляев, П. Е. Зильберман, И. В. Маликов, Г. М. Михайлов, С. Г. Чигарев, Э. М. Эпштейн

359

ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ОПТИКА

К асимптотической теории узких электронных пучков

В. А. Сыровой

365

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Микрополосковые полосно-пропускающие филеры на подложках с высокой диэлектрической проницаемостью

А. В. Захаров, С. А. Розенко, Н. А. Захарова

372

ХРОНИКА

К 100-летию Якова Наумовича Фельда (1912–1995)

383